

5. EINSTELL- UND PRÜFMÖGLICHKEITEN

HINWEIS:

Alle Spannungen werden gegen 0 V gemessen.

5.1. ALLGEMEINE- UND FEHLER-KARTE SE13

MPS1: Temperatur des Practix-C-Tanks:

V ≤ 4,0 V : 48 < T < 50 °C

V ≤ 2,4 V : 68 < T < 70 °C

V ≤ 2,2 V : T > 75 °C

5.2. AUFNAHME- UND DURCHLEUCHTUNGS-KARTE SE17

MPS1: Zum Testen des RQSTFL-Signals, Durchleuchtungsanforderung

MPS2: Zum Testen des RADON-Signals, Aufnahme EIN

Potentiometer R1:

Zum Einstellen der Intervalldauer bei intermittierender Durchleuchtung

5.3. ROENTGENAUFNAHME-STEUERKARTE SE19

MPS1: Wert KVC, 4-10 V, entsprechend 40-100 kV

MPS2: Programmierstecker W3 in Stellung 1-2:
Sollwert des Röhrenstroms.

Programmierstecker W3 in Stellung 1-3:
Röhrenstrom kann unabhängig vom kV-Wert eingestellt werden.

MPS3: Istwert des Röhrenstroms

Programmierstecker W1a in Stellung 1-2:
0,1-9,0 V bei Durchleuchtung (0,1-3 mA)
Programmierstecker W1b in Stellung 4-5:
5,0 V bei Aufnahme (20 mA)

Potentiometer R1:

Zum Einstellen des maximalen D/A-Umsetzer-Ausgangs für KVC auf 10 V

Potentiometer R2:

Zur KVC-Einstellung auf 10,5 V (französische Zulassung)

Potentiometer R3:

Zum Einstellen des maximalen D/A-Umsetzer-Ausgangs für MAC auf 9 V

Potentiometer R4:

Programmierstecker W3 in Stellung 1-3:
Zur manuellen Einstellung des Röhrenstroms, unabhängig von der kV-Einstellung (Dosisleistungsregelung).

5.4. SCOPOFIX-KARTE WHA1

R8 : Einstellung der Verstärkung des Video-Eingangsverstärkers für das Live-Videosignal
Werksseitige Einstellung: 2fache Verstärkung

R19 : Einstellung der Helligkeit der Speicheranzeige-Balken für Speicher 2 (werksseitig eingestellt)

R20 : Einstellung der Helligkeit der Speicheranzeige-Balken für Speicher 1 (werksseitig eingestellt)

R48 : Einstellung der Verstärkung des Video-Eingangsverstärkers für Speicher 1
Werksseitig auf 2fache Verstärkung eingestellt

R58 : Einstellung der Verstärker des Video-Eingangsverstärkers für Speicher 2
Werksseitig auf 2fache Verstärkung eingestellt

R78 : Einstellung der Verstärkung des Video-Ausgangsverstärkers für das linke Monitor
Werksseitige Einstellung: 3fache Verstärkung

R118 : Einstellung der Verstärkung des Video-Ausgangsverstärkers für das rechte Monitor
Werksseitig auf 2fache Verstärkung eingestellt

R144 : Einstellung des linken Speicheranzeige-Balkens auf 1 cm Abstand vom Monitorkreis (werksseitig)

R146 : Einstellung des rechten Speicheranzeige-Balkens auf 1 cm Abstand vom Monitorkreis (werksseitig)

5.5. BLENDE-STEUERUNGSKARTE 1 SE21

Potentiometer R1:

Zur Einstellung der Irisblenden-Referenzfeldgröße von Ø 13 cm am Eintrittsfeld des BV bei Programmierstecker W3 in Stellung 1-3

5.6. BLENDE-POTENTIOMETER

Potentiometer LAR1 für Irisblende:

Zur manuellen Einstellung des Ist-Werts der Rückkopplungsspannung für eine Irisblendenöffnung von Ø 15 cm am Eintrittsfeld des BV.

Potentiometer LAR2 für Spaltbreite:

Zur manuellen Einstellung des Ist-Werts der Rückkopplungsspannung für eine Spaltbreite von 16 cm am Eintrittsfeld des BV.

Potentiometer LAR3 für Spaltdrehung:

Zur manuellen Einstellung des Ist-Werts der Rückkopplungsspannung für 0°-Stellung des Spalts in b-Richtung.

Potentiometer LAR4 zur Positionierung des Fokuss:

Zur manuellen Einstellung des Ist-Werts der Rückkopplungsspannung für grosse und kleine Brennfleck-Stellung.

5.7. HEIZSPANNUNGSKARTE SE31

Messpunkte MP6-7:

Vref (Referenzspannung): -10 bis 0 V je nach Einstellung der Potentiometer R1, R2, R3 und R60 bei Durchleuchtung und Aufnahme-Betrieb

Potentiometer R1:

Zur Einstellung des Röhrenstroms für die Vorwärmung bei Aufnahme-Betrieb (2 mA). Mit R1 kann man die Referenzspannung von -6,5 bis -4,9 V ändern. Die 2 mA können an den Messpunkten MPS3-MPSOV auf der Röntgenaufnahme-Steuerkarte SE19 gemessen werden.

Potentiometer R2:

Zum Einstellen des Röhrenstroms im Aufnahme-Betrieb auf kV/20 mA. Mit R2 kann man die Referenzspannung von -6,0 bis -4,2 V ändern. Die 20 mA können an den Messpunkten MPS3-MPSOV auf der Röntgenaufnahme-Steuerkarte SE19 gemessen werden.

Potentiometer R3:

Zum Einstellen des Röhrenstroms im Aufnahme-Betrieb auf 40 kV/20 mA. Mit R3 kann man die Referenzspannung von -4,25 bis -4,1 V ändern, abhängig vom KVC-Signal (+4 bis +10 V).

Potentiometer R60:

Zum Einstellen des Röhrenstroms im Aufnahme-Betrieb auf französische Zulassung (30 mA).

5.8. LEISTUNGSREGELUNGSKARTE SE33

Messpunkte MP7-8: MP8: 0 V

Die Spannung an MP7 entspricht dem umgekehrten Spannungswert an X2:V, PWRSMOV; dies ist die Rückkopplungsspannung der PWRSM-Spannung am Leistungskondensator SECl.

Messpunkt MP18:

Zum Messen des HS-Befehlssignals

Potentiometer R1:

Ab Fabrik auf richtige Spannungs-Frequenz-Umsetzung eingestellt.

Potentiometer R2:

Zum Einstellen der Spannung am Leistungskondensator SECl entsprechend dem angezeigten kV-Wert, z.B. 100 kV.

5.9. STEUERPLATINE SE10

Auf der Steuerplatine befinden sich Messpunkte zum Überprüfen der Leiterplatten-Tasten der XTV5-Einheit, Scopifix-Steuereinheit WHA1, Motoreinheit SM, Stromversorgungsplatine SE30 und Anlagenbedienpult SB.

5.10. STROMVERSORGUNGSPLATINE SE30

Messpunkte:

SE30: 11-12-13-14-15-25-26-27 PWRGND. Dies sind die Masseanschlüsse für den Hochspannungswandler und den Practix-C-Tank.

SE30: 16-17 ACHVT1-2. Dies sind die Hochspannungsanschlüsse (140 bis 380 V, 300 Hz) für die Primärseite des Hochspannungstransformators im Tank.

SE30: 22-23 AC594VF1-F2. Dies sind die Eingangswechselspannungsanschlüsse (594 V, 50 Hz) für den Hochspannungswandler.

SE30: 24 PWRSM. Dies ist der Gleichspannungsanschluss (140 V bis 380 V) am Glättungskondensator SECl.

5.11. SYSTEM-STROMVERSORGUNG SU

Potentiometer RV1	Betriebsspannung +5 V
Potentiometer RV61	Betriebsspannung +24 V
Potentiometer RV81	Betriebsspannung +15 V
Potentiometer RV101	Betriebsspannung -15 V
Potentiometer RV121	Betriebsspannung +6,5 V

Potentiometer RV1 (oberes) Überspannungsschutz der 24-V-Spannung

Potentiometer RV2 (oberes) Überspannungsschutz der 15-V-Spannung

Potentiometer RV3 (oberes) Überspannungsschutz der -15-V-Spannung

Potentiometer RV4 (oberes) Überspannungsschutz der +6,4-V-Spannung

Die Einstellung für die System-Stromversorgung ist Abschn. F-4.11 zu entnehmen.

5.12. MECHANISCHE EINSTELLUNGEN

Folgende Einstellungen können an Ort und Stelle durchgeführt werden:

- C-Bogenlager für Verschiebung
- Scheibenbremse für C-Bogen-Drehung
- Arretierung für Verschiebung des C-Bogens

5.13. HOCHSPANNUNGS-KASKADENGENERATOR FUER 15cm-BV (siehe auch CZ-2)

MP2-MP3:

Katodenspannung; $V_{cath} = 5000 * V_{MP2-3}$

MP4-MP1:

Fokussierspannung; $V_{foc} = 33 * V_{MP4-1}$

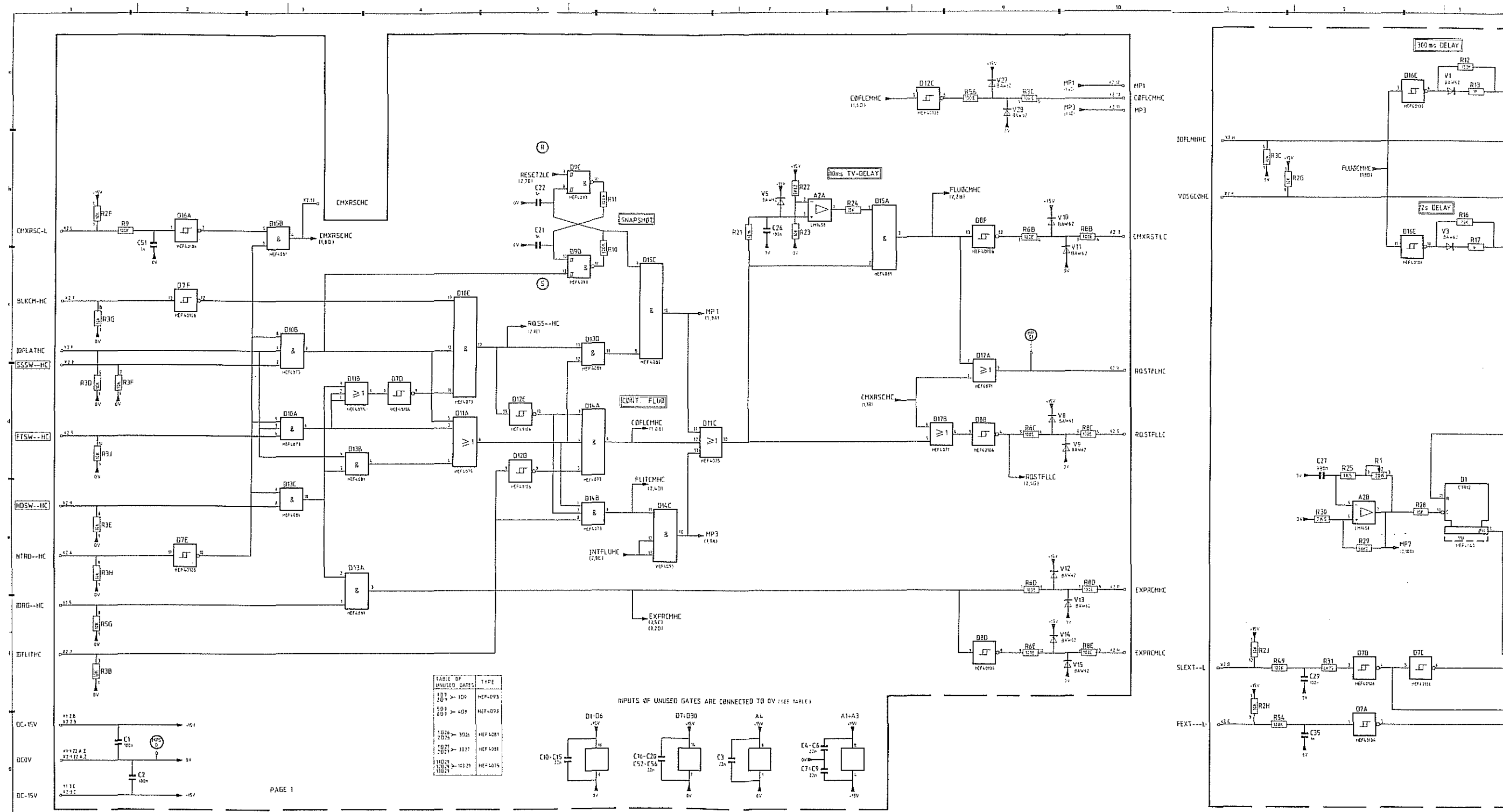
Potentiometer BGR1:

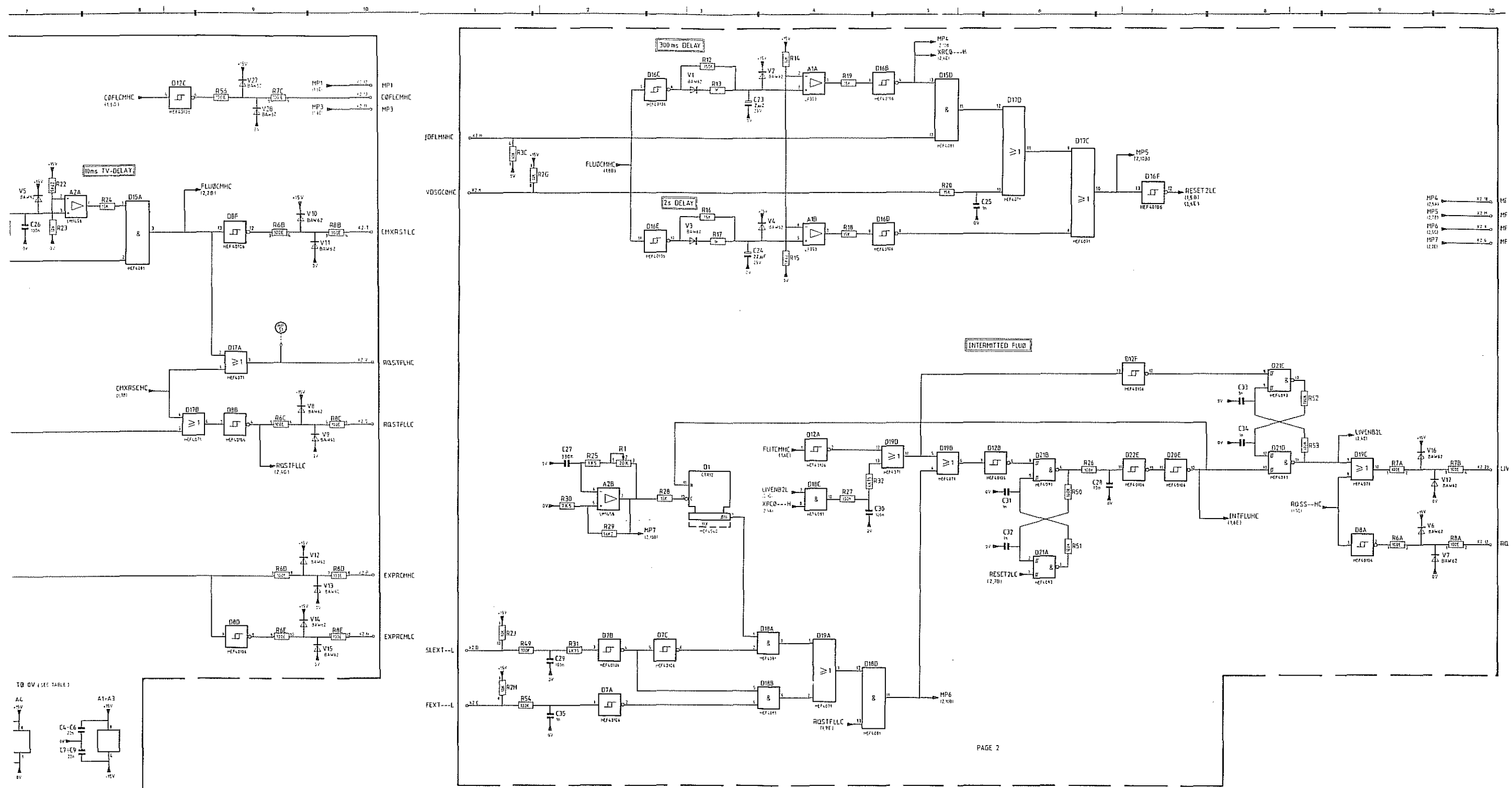
Steuerspannung zum Einstellen der Katodenspannung

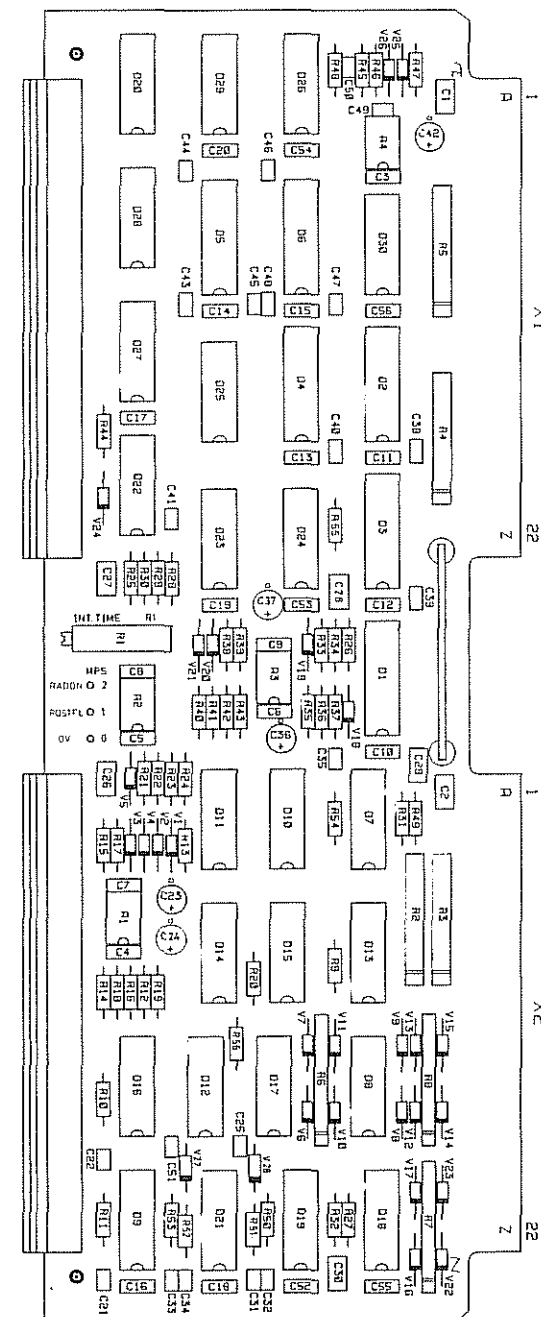
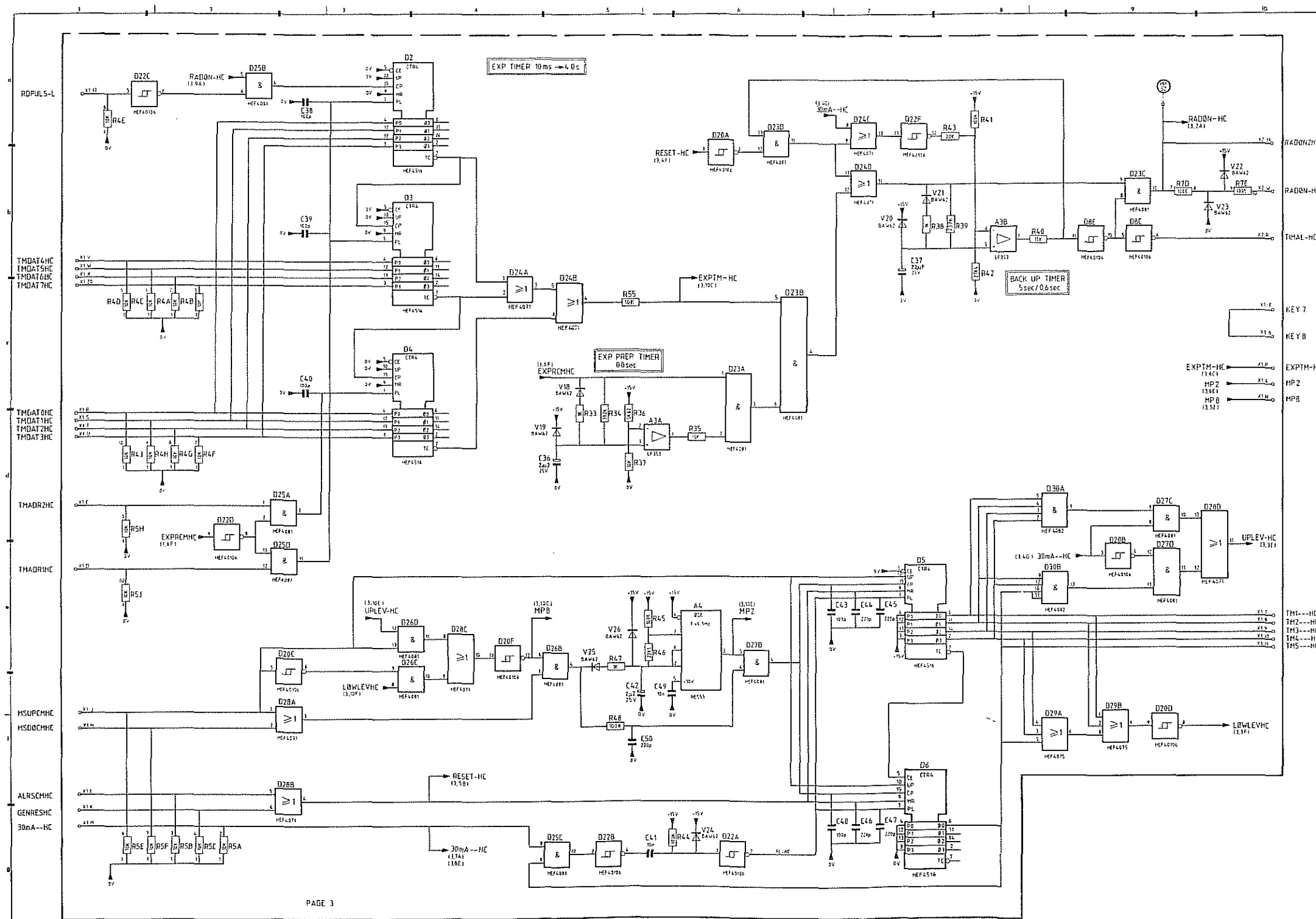
Potentiometer BGR2:

Steuerspannung zum Einstellen der Fokussierspannung

Die Einstellungen sind dem Bedienungshandbuch des BV-Kaskadengenerators zu entnehmen.







SE17

FLUOROSCOPY & RADIOGRAPHY
PROCESSING 4522 107 96252

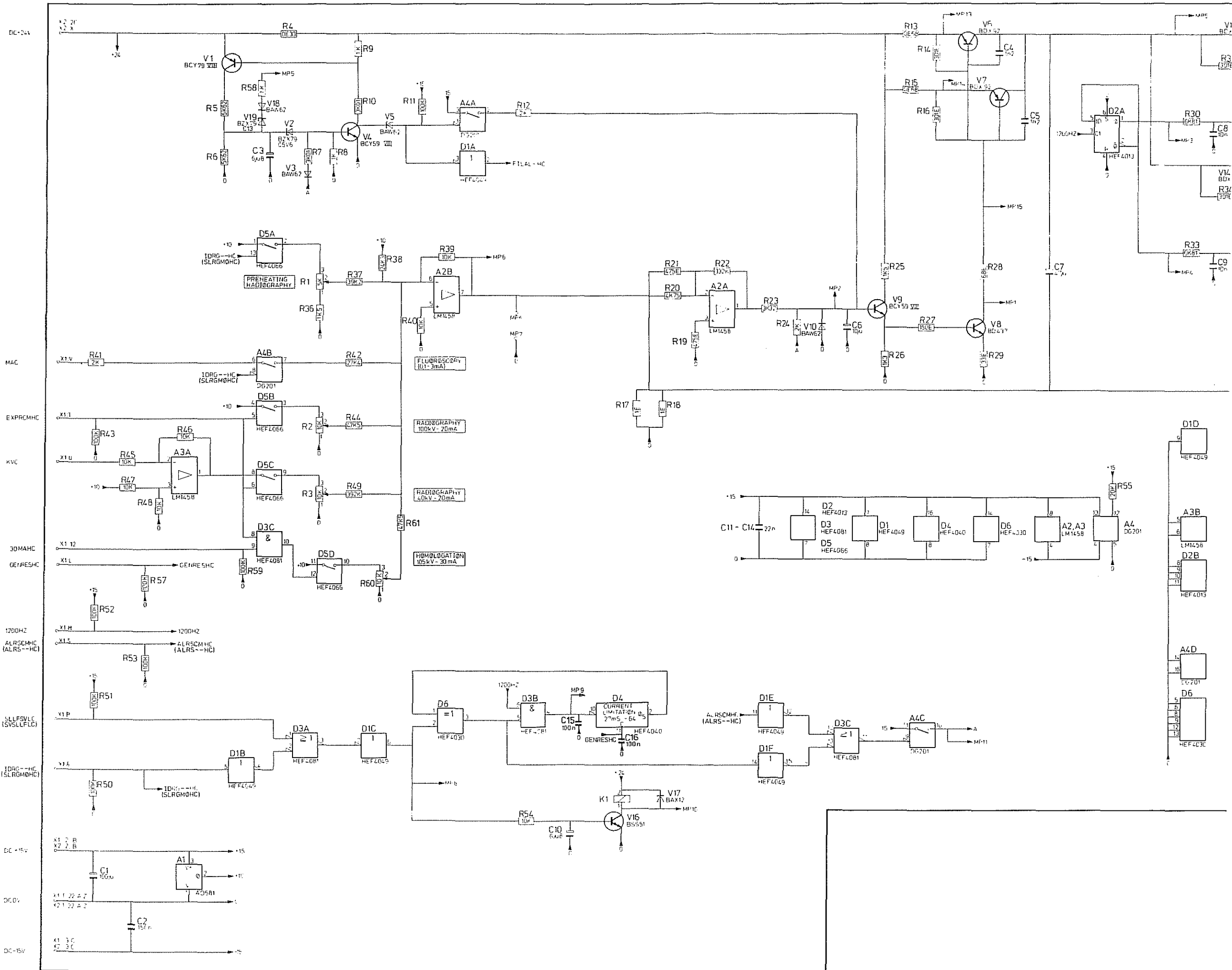
9807 620 2.01 E
1.01 HR
0.01 N

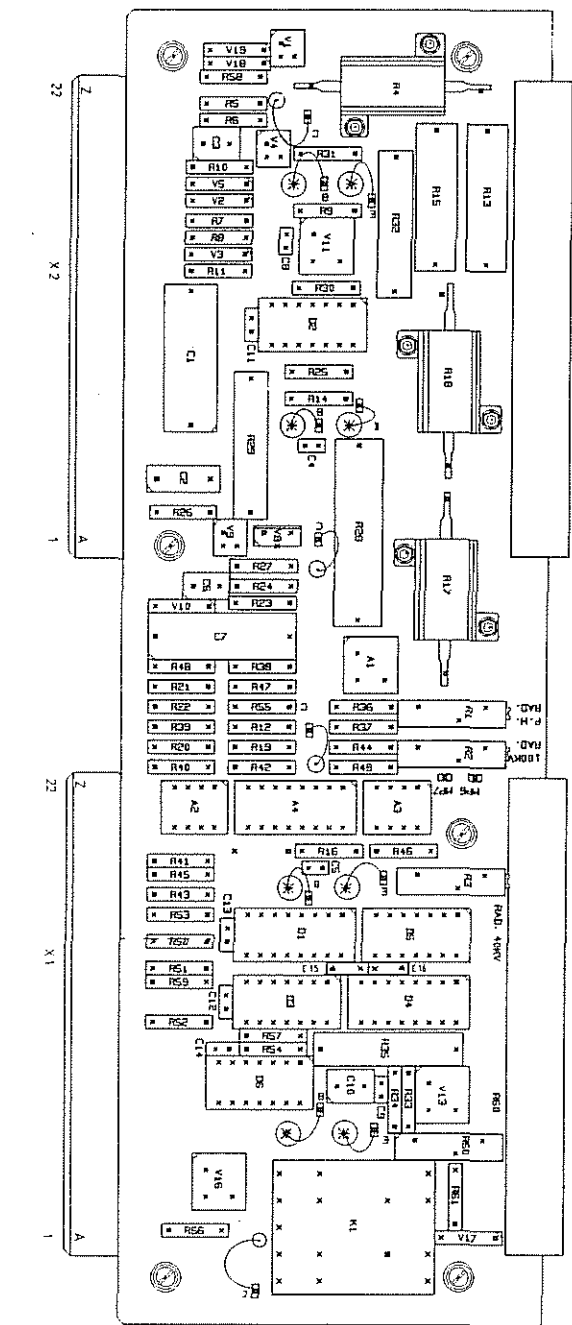
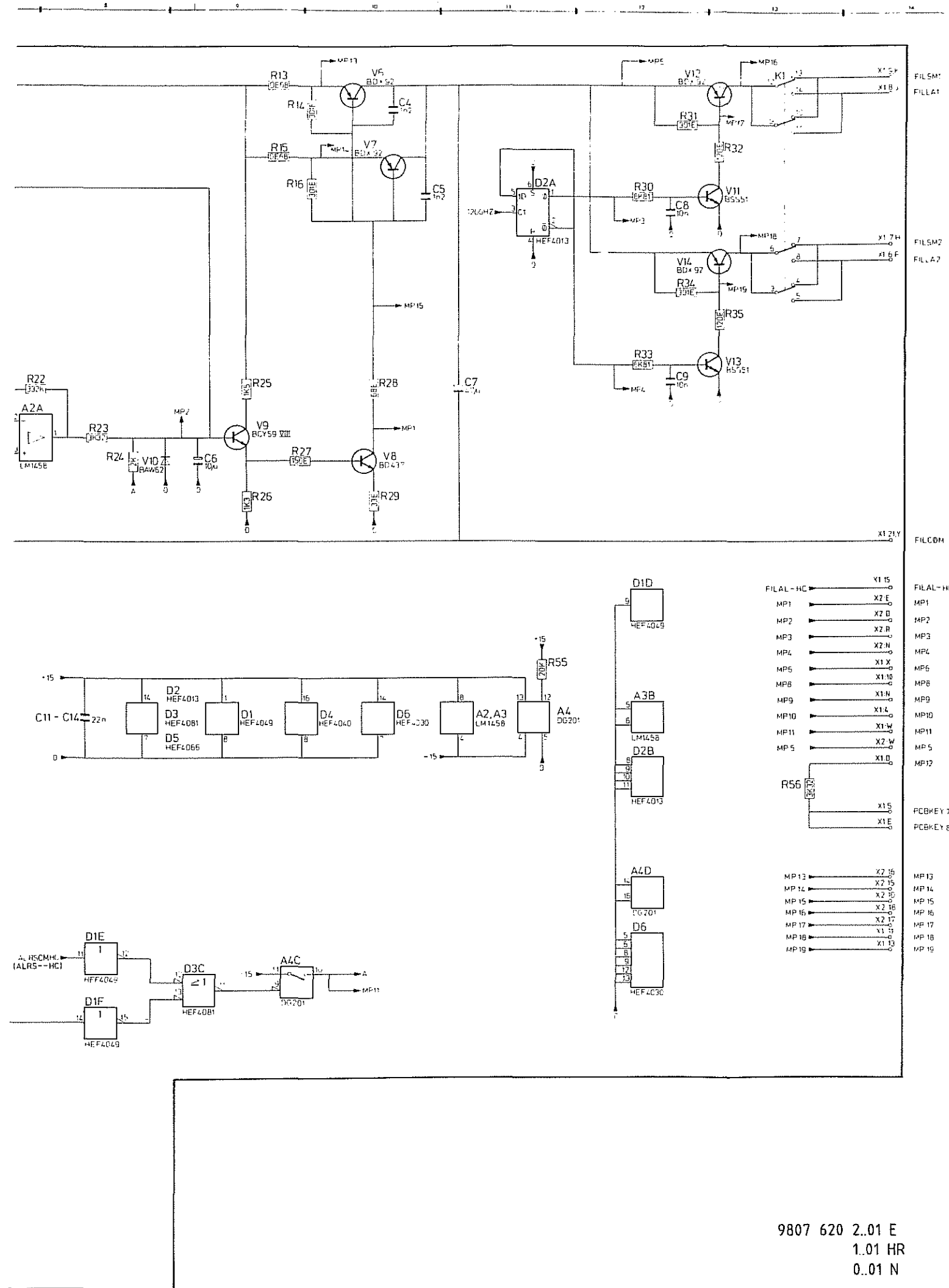
(87.0)

Z3-4

Section Z

BV25 FAMILY



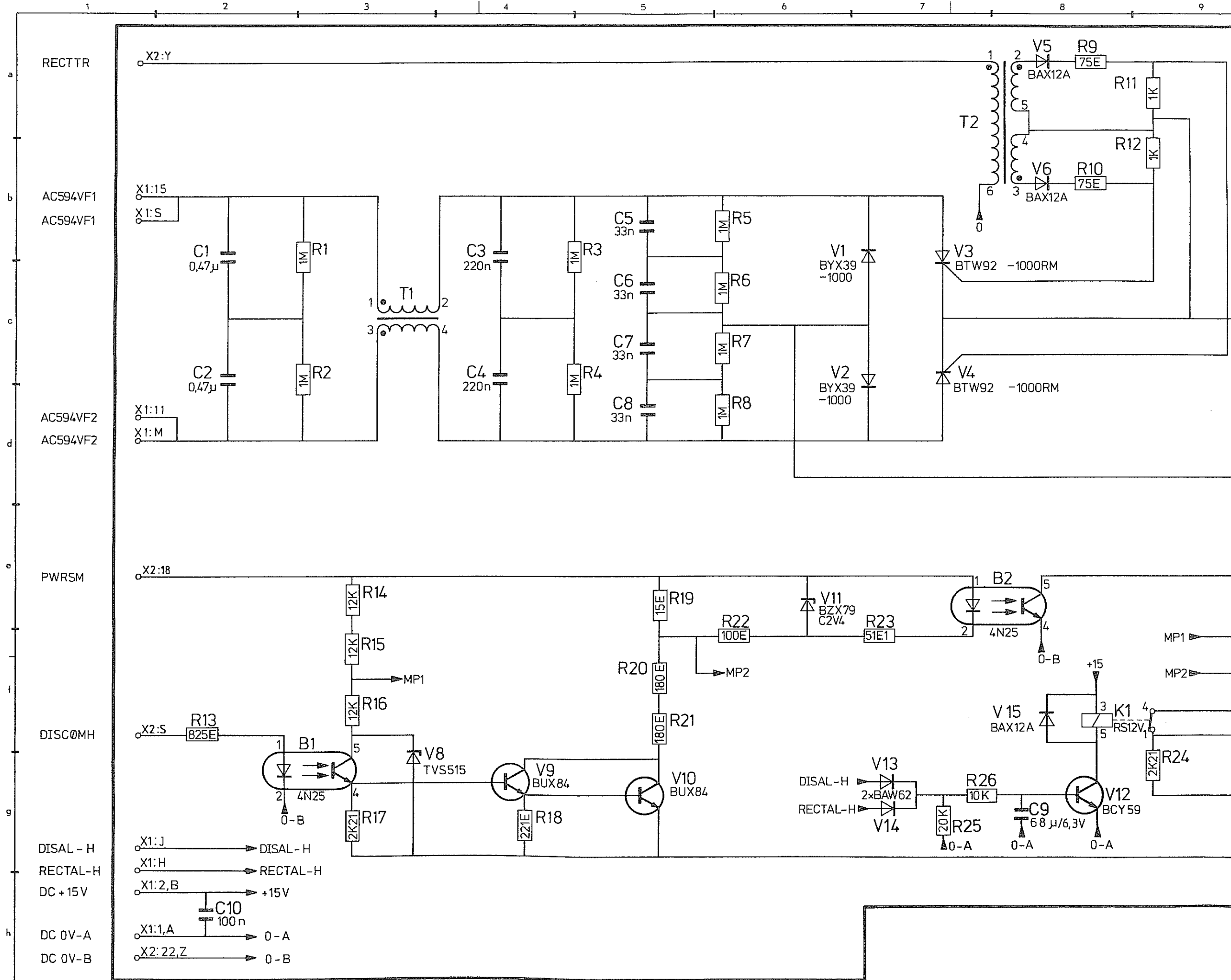


SE31

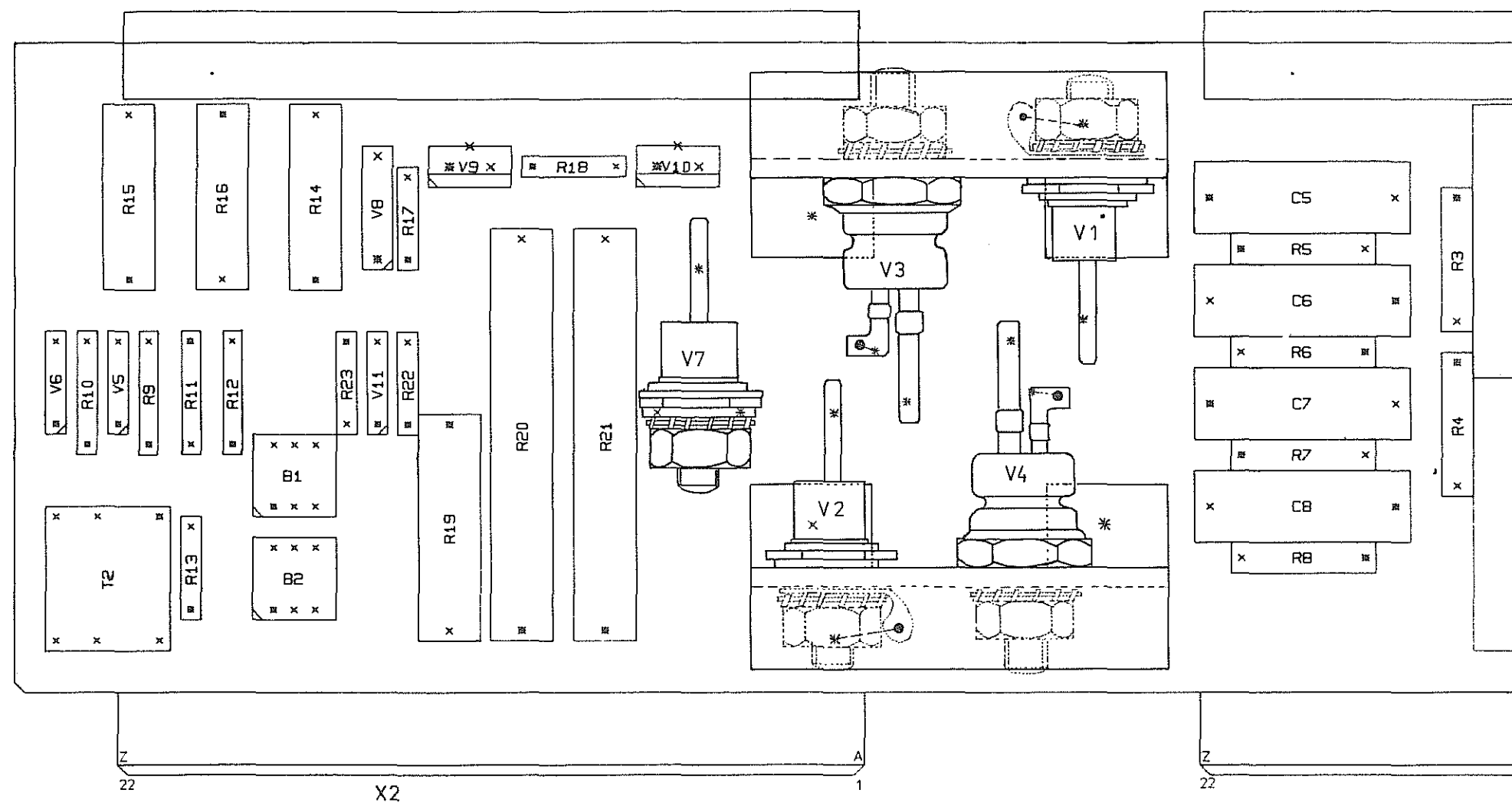
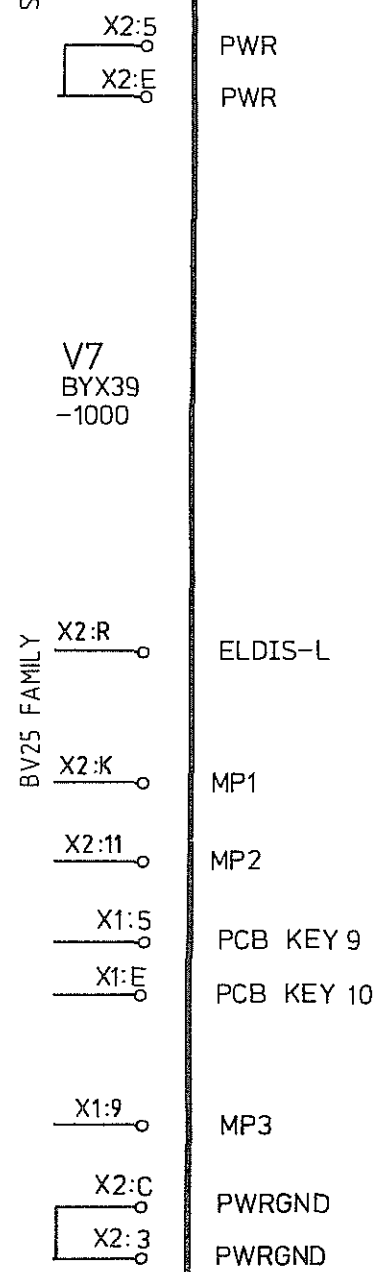
FILAMENT SUPPLY
4522 107 78512

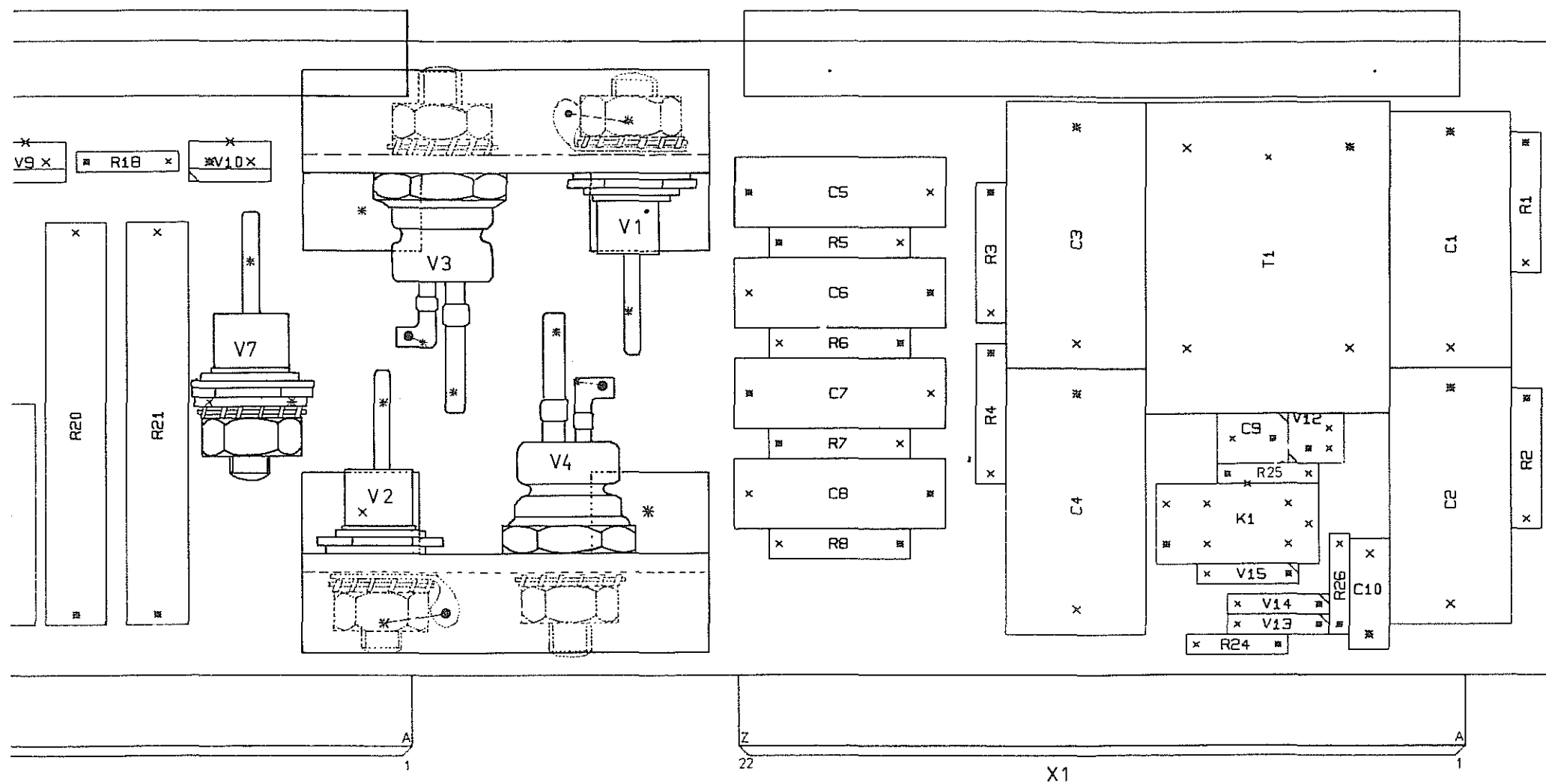
Section Z

BV25 FAMILY



Section Z





SE35

RECTIFIER POWER 4522 107 78604	
-----------------------------------	--

NOTE: C9 CHANGED

9807 620 2.01 E
1.01 HR
0.01 N

(88.0)

Z3-10



ULSEL C

